卵日本国特許庁(IP)

⑩特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-250650

Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和62年(1987)10月31日

21/60 H 01 L

6918-5F 8728-5F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

登発明の名称

電子部品の実装構造

创特 ØΠ 超61-95583

経出 昭61(1986)4月23日 80

母発 明 渚 推

頣

犯出

名 道 則 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

金代 理 弁理士 内 原

1.発明の名称

電子総品の実装構造

2.特許請求の範囲

配線パターンを有するセラミック基礎と、テー プキャリア方式で組立られたTABIC と、前配セラ ミック拡板上に設けられたTABIC の緩倒川有機絶 緑体と、前記セラミック基板上に整置された然品 をカバーするキャップとからなる電子解品の組立 構造において、

数組輯の提樹用有機絶疑体を前記セラミック基 概とTABIC の間の複数箇所に設置したことを特徴 とする電子部品の実装構造。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本名明は、 テープキャリア方式で組立られた TABIC と、セラミック英板とで構成される電子部 品の構造に関する。

(従来の技術)

従来、この種の電子部品の実装構造としては、

例えば、坊2囚に囚示されるようなものがある。 この頃はでは、セラミック基板1の上にプロック 状の最新用有機絶縁体12が設置され、その上にTA BIC 3が投資され、TABIC 3とセラミック共版 1 はTABIC リード5で按疑され、さらにキャップ4 がセラミック共版1の上に装着された電子は品を カバーするように取付けられている。

[発明が解決しようとする問題点]

上出した従来の電子部品組立体の構造では、緩 街用有機絶縁体の弾力性が不足し、電子部品の発 務等によって生じる構成態品間の否を充分吸収す ることができず、TABIC にこれらのでによる大き な応力が作用し、TABIC が破損するなど電子部品 の骨類性を著しく低下させるという欠点がある。

〔周 題点を解決するための手段〕

本苑明の電子部品の実験構造は、微細幅の維新 川村機能能体をセラミック基版とTABIC の間の複 数解所に設置したことを特徴とする。

したがって、複数館所に設置された数額幅の緩 衡用有機絶縁体により、セラミック基板とTABIC

特開昭62-250650(2)

の間の緩衝力が向上し、電子部品の発熱等により 磁生した応力を吸収することが可能となる。

(実施例)

次に、太亮明の実施例について図面を参照して 説明する。

第1回は本発明の電子部品の実装構造の一実施 例の断而図である。本実施例では、セラミック基 版1の上の2箇所に数額幅のポリイミドからなる 透析用有機絶終体2が設置され、その上にTABIC 3が装着されており、それ以外の構造は第2回の ものと同様である。

ト記のように構成された電子部品において、 キャップ 4 が無によって歪むか、又は、キャップ 4 の上から外力が加わる等により TABIC 3 に応力 が作用しても、2 箇所に設けられた敬願幅のポリ イミドからなる有機絶縁体2 は耐熱応力性を有す るのでこれら外力による応力を変位により吸収 し、TABIC 3 の損傷を避けることができる。

(発明の効果)

以上説明したように本発明は、セラミック基板

とTABIC との間に、数無幅の有機絶縁体を複数循 所に設置することにより、緩衝力が向上して高い 個性が得られ、熱又は、外力等により発生する応 力をこれら有機絶縁体により吸収して、応力によ るTABIC の破損を防止し、これにより電子部品の ない賃値性を得ることができるという効果がある。

4.図面の簡単な説明

第1日は、本発明の電子部品組立体の一実施例の断面図、第2回は、従来の電子部品の一例の断面図である。

1……セラミック基板、

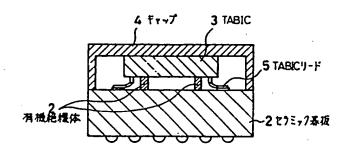
2 ……有機絶益体、

3 TABIC .

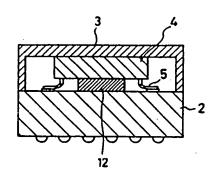
4 + + + 7

5 TABIC y - F.

特許出願人 日本電気株式会社 —— (C 題 人 弁理士 内 原 音》



第 1 図



第 2 図